

แอปพลิเคชัน SOLIDWORKS จากแดสสอล์ท

ซิสเต็มส์ สร้างอุปกรณ์แขนกลจับยึดชิ้นงานอย่าง

เหนือชั้น

แอปพลิเคชัน SOLIDWORKS จากแดสสอล์ท ซิสเต็มส์ เสริมศักยภาพให้เบรนเวิร์คส สร้างอุปกรณ์แขนกลจับยึดชิ้นงานอย่างเหนือชั้น

- ผู้นำด้านการผลิตแขนกลอัตโนมัติของไทยสร้างดีไซน์และแบบจำลองที่ก้าวล้ำเพื่อแข่งขันในตลาดต่างประเทศ
- ตอบโจทย์ความต้องการที่เฉพาะเจาะจงของลูกค้าภาคยานยนต์และการผลิต ด้วยการสร้างดีไซน์ดิจิทัลง่ายยิ่งขึ้น
- แอปพลิเคชันงานวิศวกรรมและการออกแบบ 3 มิติ 'SOLIDWORKS' ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการนำสินค้าใหม่ ออกสู่ตลาด ปรับปรุงคุณภาพสินค้า และลดต้นทุนการผลิต

แดสสอล์ท ซิสเต็มส์ (Euronext Paris: #13065, DSY.PA) เปิดเผยว่า เบรนเวิร์คส (BRAINWORKS) บริษัทชั้นนำด้านระบบแขนกลอัตโนมัติของคนไทย นำแอปพลิเคชัน SOLIDWORKS มาสร้างและออกแบบเทคโนโลยีการจับยึดชิ้นงานด้วยมือกล สามารถทำงานได้อย่างคล่องแคล่ว เทียบตรง และแม่นยำที่สุด ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์และการผลิต

อุตสาหกรรมยานยนต์ในไทยมีขนาดใหญ่ที่สุดในภูมิภาคนี้ และเป็นกลไกหลักที่ขับเคลื่อนการเติบโตของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์แขนกลในภาคอุตสาหกรรม ภายใต้วิสัยทัศน์ไทยแลนด์ 4.0 และการพัฒนาสู่ระบบเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เบรนเวิร์คสให้ความช่วยเหลือแก่ลูกค้าในอุตสาหกรรมยานยนต์และการผลิตของไทย ตลอดระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมา โดยนำเสนอระบบจับยึดชิ้นงานคุณภาพสูงที่ปรับแต่งตามความต้องการของลูกค้า รวมไปถึงหุ่นยนต์สำหรับการทำงานร่วมกับเครื่องจักร อุปกรณ์แขนกลอัจฉริยะ (End of Arm Tooling) และโซลูชัน Robotic Cell ที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ช่วยให้ลูกค้าปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขัน

ระบบแขนกลอัจฉริยะ เป็นสิ่งสำคัญของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ คืออุปกรณ์ที่มีปฏิสัมพันธ์กับชิ้นส่วนและส่วนประกอบต่าง ๆ นิ้วของแขนกลจำเป็นต้องได้รับการออกแบบอย่างพิถีพิถันเพื่อหยิบจับชิ้นส่วนที่มีรูปร่าง ขนาด น้ำหนัก และวัสดุการผลิตที่แตกต่างหลากหลาย และจะต้องทำงานได้อย่างคล่องแคล่วเทียบตรง นอกจากนี้ ระบบเหล่านี้จะต้องควบคุมแรงที่กระทำต่อวัตถุที่หยิบจับ ต้องควบคุมนิ้วได้อย่างแม่นยำเพื่อให้ทำงานในแต่ละรอบได้อย่างรวดเร็ว ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับกระบวนการผลิต

นายชัชชัย ผลมูล กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบรนเวิร์คส์ จำกัด กล่าวว่า “ลูกค้าของเราต้องการดีไซน์ที่เที่ยงตรงและแม่นยำสำหรับระบบจับยึดชิ้นงานด้วยแขนกล ความคลาดเคลื่อนแม้เพียงเล็กน้อยที่ระดับไมครอนอาจทำให้ระบบอัตโนมัติทั้งระบบเสียหายได้ นอกจากนี้ ดีไซน์ของแขนกลจะต้องมีความยืดหยุ่นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมอาหาร แอปพลิเคชัน SOLIDWORKS ช่วยให้เราสามารถพัฒนาดีไซน์ต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย SOLIDWORKS ทำให้ดีไซน์ของเรามีความแม่นยำมากขึ้น และยังสามารถสร้างแบบจำลองการใช้งานระบบได้ดียิ่งขึ้น จึงสามารถป้องกันปัญหาหรือข้อผิดพลาดระหว่างกระบวนการผลิต ยิ่งไปกว่านั้น เพื่อตอบโจทยความต้องการของลูกค้าสำหรับผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เรายังสามารถปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตของเราจากการผลิตครั้งละจำนวนมากไปสู่การผลิตจำนวนน้อยได้อีกด้วย”

ผลการศึกษาของ Global Market Insights ระบุว่า ตลาดอุปกรณ์แขนกลสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์จะขยายตัวอย่างต่อเนื่องและมีมูลค่าเกินกว่า 5.96 พันล้านดอลลาร์ภายในปี 2567 ด้วยการสร้างดีไซน์และแบบจำลองที่ก้าวล้ำสำหรับระบบแขนกลอัตโนมัติโดยอาศัยแอปพลิเคชัน SOLIDWORKS เบรนเวิร์คส์จึงสามารถแข่งขันในตลาดต่างประเทศได้อย่างเหนือชั้น

ประโยชน์อื่น ๆ ที่ได้รับมีดังนี้:

- สร้างดีไซน์แบบดิจิทัลสำหรับระบบจับยึดชิ้นงานด้วยมือกลได้อย่างง่ายดาย ตอบโจทยความต้องการที่เฉพาะเจาะจงของลูกค้า
- ใช้ประโยชน์จากดีไซน์ 3 มิติ เพื่อแสดงดีไซน์และความสามารถของระบบอย่างชัดเจนและง่ายดาย และช่วยให้เบรนเวิร์คส์สามารถสื่อสารกับลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สร้างแบบจำลองการใช้งานระบบจับยึดชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการวิเคราะห์องค์ประกอบที่จะใช้ในการผลิต
- ประเมินแรงกดและแรงเค้นได้อย่างเหมาะสมที่สุดสำหรับแขนกลในแต่ละส่วนงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ

มร ชีอากส์ คอนโน กรรมการผู้จัดการประจำภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิกใต้ ของแดสสอล์ท ซิสเต็มส์ กล่าวว่า “ขณะที่แวดวงเทคโนโลยีมีการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและยานยนต์จำเป็นต้องก้าวให้ทันกับความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีและดำเนินการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบดิจิทัล เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างแท้จริง แดสสอล์ท ซิสเต็มส์นำเสนอแอปพลิเคชัน SOLIDWORKS ซึ่งเป็นเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อช่วยให้บริษัทต่าง ๆ เพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบและการสร้างแบบจำลอง เรายินดีที่ได้ทำงานร่วมกับเบรนเวิร์คส์ เพื่อเพิ่มขีดการแข่งขันทั้งในด้านความรวดเร็วการนำผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ออกสู่ตลาด ควบคู่ไปกับการปรับปรุงคุณภาพของสินค้าและลดต้นทุนการผลิต”

Social media:

Connect with Dassault Systèmes on Twitter Facebook LinkedIn YouTube

For more information:

Manufacturing in the Age of Experience: <https://ifwe.3ds.com/manufacturing>

Dassault Systèmes' SOLIDWORKS applications: <https://www.3ds.com/products-services/solidworks/>
Dassault Systèmes' 3DEXPERIENCE platform, 3D design software, 3D Digital Mock Up and Product Lifecycle Management (PLM) solutions: <http://www.3ds.com>

เกี่ยวกับแดสสอลท์ ซิสเต็มส์

แดสสอลท์ ซิสเต็มส์ คือบริษัท 3DEXPERIENCE ที่นำเสนอโลกเสมือนจริงให้แก่ผู้คนและองค์กรธุรกิจ เพื่อรองรับการสร้างสรรคนวัตกรรมอย่างยั่งยืน ด้วยโซลูชันระดับชั้นนำของโลกที่ปรับปรุงแนวทางการออกแบบ ผลิต และสนับสนุนผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ โซลูชันการประสานงานร่วมกันของแดสสอลท์ ซิสเต็มส์ ช่วยส่งเสริมนวัตกรรมทางสังคม ขยายความเป็นไปได้สำหรับโลกเสมือนจริงเพื่อปรับปรุงโลกแห่งความเป็นจริง บริษัทฯ มอบคุณประโยชน์ให้แก่ ลูกค้าองค์กรทุกขนาดกว่า 250,000 รายในทุกกลุ่มอุตสาหกรรมในกว่า 140 ประเทศ ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.3ds.com

3DEXPERIENCE, the Compass logo and the 3DS logo, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3D VIA, BIOVIA, NETVIBES and 3DEXCITE เป็นเครื่องหมายการค้า จดทะเบียนของแดสสอลท์ ซิสเต็มส์ หรือเป็นของบริษัทในเครือ ทั้งที่อยู่ในสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ประเทศอื่น ๆ

Dassault Systèmes Press Contacts

Asia Pacific South Pallavi MISRA pallavi.misra@3ds.com +65 9437 0714